

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Juni 2004 (24.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/053711 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G08B 13/10**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2003/004060**

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Dezember 2003 (10.12.2003)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
102 57 672.6 10. Dezember 2002 (10.12.2002) DE
103 37 940.1 18. August 2003 (18.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **INFINEON TECHNOLOGIES AG** [DE/DE]; St.-
Martin-Str. 53, 81669 München (DE).

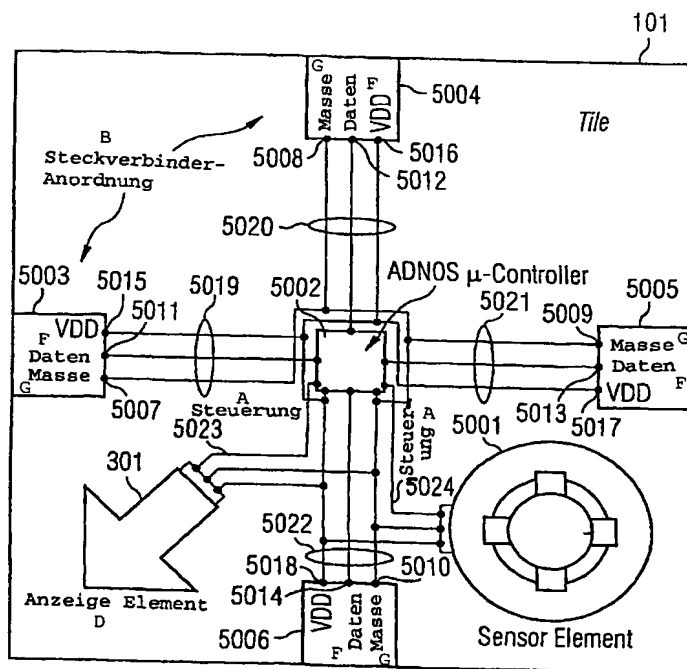
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **JUNG, Ste-
fan** [DE/DE]; Holzstr. 15d, 80469 München (DE).
LAUTERBACH, Christl [DE/DE]; Rosenstr. 6, 85635
Höhenkirchen-Siegersbrunn (DE). **STROMBERG,
Guido** [DE/DE]; Dreimühlenstr. 11, 80469 München
(DE). **STURM, Thomas** [DE/DE]; Am Sportpark 5,
85551 Kirchheim (DE). **STÖHR, Annelie** [DE/DE];
Heidelberger Str. 12, 80804 München (DE). **WEBER,
Werner** [DE/DE]; Franz-Marc-Str. 6/3, 80637 München
(DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SURFACE PANELING MODULE, SURFACE PANELING MODULE ARRANGEMENT AND METHOD FOR DE-
TERMINING THE DISTANCE OF SURFACE PANELING MODULES OF THE SURFACE PANELING MODULE ARRANGE-
MENT TO AT LEAST ONE REFERENCE POSITION, PROCESSOR ARRANGEMENT, TEXTILE FABRIC STRUCTURE AND
SURFACE PANELING STRUCTURE

(54) Bezeichnung: FLÄCHEN-VERKLEIDUNGSMODUL, FLÄCHEN-VERKLEIDUNGSMODUL-ANORDNUNG
UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ABSTANDS VON FLÄCHEN-VERKLEIDUNGSMODULEN DER
FLÄCHEN-VERKLEIDUNGSMODUL-ANORDNUNG ZU MINDESTENS EINER REFERENZPOSITION, PROZESSOR-AN-
ORDNUNG, TEXTILGEWEBESTRUKTUR UND FLÄCHEN-VERKLEIDUNGSSTRUKTUR



A CONTROL
B CONNECTOR ARRANGEMENT
D DISPLAY ELEMENT
F DATA
G GROUND

(57) Abstract: The invention relates to a surface paneling module that comprises a power supply connection and a data transfer interface as well as a processor that is coupled to the power supply connection and the data transfer interface.

(57) Zusammenfassung: Flächen-Verkleidungsmodul, Flächen-Verkleidungsmodul-Anordnung und Verfahren zum Bestimmen eines Abstands von Flächen-Verkleidungsmodulen der Flächen-Verkleidungsmodul-Anordnung zu mindestens einer Referenzposition, Prozessor-Anordnung, Textilgewebestruktur und Flächen-Verkleidungsstruktur. Ein Flächen-Verkleidungsmodul weist einen Stromversorgungsanschluss und eine Datenübertragungs-Schnittstelle auf sowie einen Prozessor, der mit dem Stromversorgungsanschluss und der Datenübertragungsschnittstelle gekoppelt ist.



(74) **Anwalt: DOKTER, Eric-Michael;** Viering, Jentschura & Partner, Steinsdorfstr. 6, 80538 München (DE).

PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(81) **Bestimmungsstaaten (national):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

28. Oktober 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 03/04060

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G08B13/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G08B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	GB 2 324 373 A (T. MACPHERSON) 21 October 1998 (1998-10-21) the whole document	1-26
A	DE 202 11 697 U (H. -G. WINKLER) 26 September 2002 (2002-09-26) the whole document	1-26
A	US 5 671 362 A (A. B. COWE) 23 September 1997 (1997-09-23) the whole document	1-26
	----- -/-- -----	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 August 2004

Date of mailing of the International search report

08/09/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Soler, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 03/04060

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>J. A. PARADISIO ET AL.: "Sensor systems for interactive surfaces" IBM SYSTEM JOURNAL, 'Online! vol. 39, no. 3,4, 2000, pages 892-914, XP002293463 Retrieved from the Internet: URL:http://www.research.ibm.com/journal/sj/ /393/part3/paradiso.html> 'retrieved on 2004-08-17! the whole document</p> <p>-----</p>	1-26

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 03/04060

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2324373	A	21-10-1998	NONE	
DE 20211697	U	26-09-2002	DE 20211697 U1	26-09-2002
US 5671362	A	23-09-1997	EP WO 0819277 A1 9631833 A1	21-01-1998 10-10-1996

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04060

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G08B13/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G08B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	GB 2 324 373 A (T. MACPHERSON) 21. Oktober 1998 (1998-10-21) das ganze Dokument	1-26
A	DE 202 11 697 U (H. -G. WINKLER) 26. September 2002 (2002-09-26) das ganze Dokument	1-26
A	US 5 671 362 A (A. B. COWE) 23. September 1997 (1997-09-23) das ganze Dokument	1-26
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. August 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

08/09/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Soler, J

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>J. A. PARADISIO ET AL.: "Sensor systems for interactive surfaces" IBM SYSTEM JOURNAL, 'Online! Bd. 39, Nr. 3,4, 2000, Seiten 892-914, XP002293463 Gefunden im Internet: URL:http://www.research.ibm.com/journal/sj/393/part3/paradiso.html> 'gefunden am 2004-08-17! das ganze Dokument</p> <p>-----</p>	1-26

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT I

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04060

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2324373	A	21-10-1998	KEINE		
DE 20211697	U	26-09-2002	DE	20211697 U1	26-09-2002
US 5671362	A	23-09-1997	EP	0819277 A1	21-01-1998
			WO	9631833 A1	10-10-1996